

УДК 504.75.06:581.526.2(502.53)

СОСТОЯНИЕ ОЗЕЛЕНЁННЫХ ТЕРРИТОРИЙ КАТЕГОРИИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ Г. РЯЗАНИ

Е.В. Потапова¹, Е.В. Зелинская²

¹Иркутский государственный университет, Иркутск

²Иркутский национальный исследовательский технический университет,
Иркутск

В статье обобщена информация о состоянии зелёных насаждений г. Рязани. Дана подробная характеристика озеленения категории общего пользования. Представлены материалы обследования более двух десятков объектов – парков, скверов и бульваров. Согласно полученным данным, системы озеленения всех выбранных территорий практически не соответствуют регламенту содержания, при этом состояние зелёных насаждений в основном удовлетворительное и хорошее.

Ключевые слова: экологический каркас, озеленение городов, регламент содержания, парки, бульвары.

Введение. Формирование природного каркаса является приоритетной градостроительной задачей современного города, обеспечивающей улучшение качества среды обитания горожан. В основе такой организации городского пространства лежит система коридоров и зон особой экологической ответственности, объединенных в «природный каркас» (ООН-Хабитат, 2015). От функционирования природного каркаса зависит способность территории поддерживать свое экологическое равновесие. Для Рязани, как высокоиндустриального города, наличие природного каркаса – фактор выживания и будущего процветания. Нарращивание городской зеленой массы должно выстраиваться в целостную в пределах города систему – формировать зелёные коридоры, находящиеся в прямом контакте с пригородными лесными массивами. Предпосылкой создания такого каркаса является фактическое состояние городских природных элементов, складывающееся в результате реализации нормативных установок по озеленению городов с учетом местных условий.

В ходе настоящего исследования мы проанализировали состояние зелёных насаждений территорий общего пользования г. Рязани.

Методика. Объектами исследований выступили зеленые насаждения территорий общего пользования г. Рязани. Изучено состояние 10 парков, 7 скверов и 9 бульваров. Полевые данные собраны в летний период 2014 г., составлены схемы территорий, заполнены геоботанические описания и ведомости описания деревьев (Потапова,

2014). Анализ нарушений в размещении структурных элементов на соответствие градостроительным нормам и правилам (ГОСТ, 2006; Нормы, 2015; Приказ, 2015; СНиП, 2015) (далее «регламентам»), проводился непосредственно на озеленённых территориях.

Состояние древесно-кустарниковых форм оценивалось по используемой при оценке городских зелёных насаждений шкале: «хорошее» (хор), «удовлетворительное» (уд), «неудовлетворительное» (неуд) (Потапова, 2014). Критериями оценки служили возраст, суховершинность, наклон ствола, искривления, наличие сухих веток, болезней, ранений, проективное покрытие и разрежение кроны.

Характеристика объекта исследования. Город Рязань – крупный промышленный, научный и культурный центр Центрального федерального округа России, административный центр Рязанской области. Входит в тридцатку крупнейших городов России, занимает площадь в 22,4 тыс. га, включая удалённый на 20 км, изолированный микрорайон Солотча. Город разделен на четыре округа: Железнодорожный, Советский, Московский и Октябрьский. 20% территории Рязани приходится на промзоны. Численность населения – 527,91 тыс. чел. (Справочник, 2015). Основу экономической базы города составляет многоотраслевая промышленность, в которой работает треть от числа занятых во всех сферах экономики. Ведущую роль в промышленной структуре играют химическая и нефтехимическая отрасли, машиностроение, в составе которого значительная часть предприятий относится к военно-промышленному комплексу, (Администрация, 2015). Существенное значение имеет научно-исследовательская и образовательная база города.

Общеструктурные проблемы городского плана роднят Рязань с большинством Российских городов:

- недостаточные транспортные и социальные связи различных частей города, перегруженность центра транспортом, в том числе грузовым, отсутствие транспортных дублеров;

- слабое развитие объектов обслуживания и озеленения в новых жилых районах и поселках;

- ряд градостроительных ошибок: строительство типовых жилых домов и многоэтажных зданий в историческом ядре, застройка рядов створов перспективных магистралей, размещение производственных объектов в историческом центре и вблизи от жилых районов (Рязанская, 2015);

- недостаточно эффективное использование городских земель – значительные территории города заняты гаражами боксового типа, садоводческими участками, много пустырей;

- проблемы самозахвата и несанкционированного строительства, которые являются вполне обычным явлением;

– значительная площадь производственных и коммунальных зон в общем балансе городских земель, низкий уровень их благоустройства и озеленения.

В целом для муниципального образования характерна неблагоприятная экологическая ситуация – высокое загрязнение воздушного бассейна (около 61 % за счет автотранспорта), проблемы загрязнения водного бассейна, почв, деградация и сокращение площади зеленых насаждений, размещение большого количества жилого фонда на территориях с неблагоприятной экологической ситуацией, в том числе, в пределах СЗЗ (Администрация, 2015).

Серьёзную проблему ЗН города представляет старовозрастный зеленый фонд. Ежегодная потребность в сносе аварийных деревьев составляет свыше 1000 штук (Справочник..., 2015).

Общая характеристика озеленения г. Рязани. Город расположен на границе лесной и лесостепной природных зон. Лесистость в районе г. Рязани составляет 5,2 %, в районе Солотча – до 58%. По дендрологическому составу в лесах преобладают широколиственные твердолиственные породы (в основном дуб), а также мелколиственные (мягколиственные) – осина и береза; хвойных насаждений мало, они представлены в основном искусственными насаждениями. В лесах Солотчи произрастают чистые сосняки, в качестве примеси иногда присутствует береза (Рязанская, 2015).

ЗН всех форм собственности, согласно градостроительным нормативам, должны составлять не менее 40% территории города (СНиП, 2015). Без учёта площади городских лесов (260 га) и лесов Гослесфонда (1956 га), расположенных в Солотче, в Рязани остаётся 3,8 тыс. га (19 %) ЗН. До выполнения норматива в 40% в городе не хватает 4 тыс. га. В настоящее время площадь насаждений общего пользования на 1-го жителя города Рязани составляет 10,2 м², что соответствует нормативной на расчетный период Генплана. Данный показатель рассчитан, исходя из общей площади ЗН 538,0 га и численности населения 527,91 тыс. чел. В сравнении с 2006 годом обеспеченность увеличилась на 2,6 м² на человека (с 7,6 до 10,2 м²). Генеральным планом города Рязани на перспективу расчетного срока к 2020 г. показатель обеспеченности ЗН общего пользования должен составлять 16 м² на 1 жителя (Администрация, 2015).

Городские леса, состоящие из 160 участков общей площадью 886,5 га, расположены в селитебных и промышленных зонах города. Значительные площади городских лесов (около 36,6 га) находятся в зонах с особым режимом пользования. Это участки леса в придорожной полосе федеральной автодороги Москва-Самара и в пределах водоохранных зон. Леса представлены обособленными участками площадью 0,1 га и более. На территории города имеются леса, входящие

в состав Государственного лесного фонда. Общая площадь этих участков составляет 164 га (Справочник, 2015). В г. Рязани учтено (решение Рязанской городской думы № 458-1 от 29.11.12 г.) 244 объекта озеленения общего пользования. Среди них имеется 10 парков (общей площадью 112,3 га), 9 бульваров, 2 сада юннатов, 2 городских сада, скверы, зеленые зоны под ЛЭП, вдоль поймы р. Оки, вдоль оврагов, вокруг прудов. Площадь парков составляет 239 га (59% от площади насаждений общего пользования), площадь садов 5,5 га, скверов – 96 га, бульваров – 65,5 га (Рязанская, 2015). На территории города не создано ни одной ООПТ, но согласно Генеральному плану города, резервируются некоторые территории для их создания.

Анализ состояния озеленения территорий общего пользования. Насаждения общего пользования – доступные всем жителям города и приезжим, защищают от пыли, избыточной солнечной радиации, создают комфортные условия для кратковременного и продолжительного отдыха, занятий физкультурой и спортом, проведения культурно-просветительных и зрелищно-развлекательных мероприятий. Степень озеленения города, его привлекательность во многом определяются количеством и состоянием ЗН именно общего пользования. Озелененные территории общего пользования – объекты градостроительного нормирования – представлены парками культуры и отдыха (общегородскими, районными), детскими и спортивными парками (стадионами), парками тихого отдыха и прогулок, садами жилых районов и микрорайонов, скверами, бульварами, озелененными участками вдоль улиц и набережных, лесопарками, насаждениями в составе участков для отдыха и туризма.

На озелененных территориях общего пользования нормируются: соотношение территорий занятых зелеными насаждениями, элементами благоустройства, сооружениями и застройкой; габариты допускаемой застройки и ее назначение; рекреационная нагрузка и рекреационная ёмкость территории; расстояния от ЗН до зданий, сооружений, коммуникаций (ГОСТ, 2015; Приказ, 2015).

Рассмотрим наиболее характерные озелененные территории общего пользования г. Рязани.

Парк – это озелененная территория общего пользования, площадью от 10 га, представляющая собой самостоятельный архитектурно-ландшафтный объект (ГОСТ, 2015). В г. Рязани к таким объектам, можно отнести Центральный парк культуры и отдыха (ЦПКиО) или «Рюмину рощу». Он является самым крупным объектом озеленения общего пользования; площадь парка составляет свыше 67 га. Парк организован на базе естественного лиственного леса с подсадкой лиственницы, ели колючей, акации белой и др. пород. В комплекс

мероприятий на 2013 г. по проекту Генерального плана включено благоустройство территории парка, снижение рекреационных нагрузок на наиболее ценных сохранившихся природных участках. Рюмина роща числится в качестве резервной зоны по Генеральному плану для создания ООПТ.

К насаждениям общего пользования также относится Лесопарк (Железнодорожный округ) площадью 85,5 га.

При участии городских служб г. Рязани начато создание парка-дендрария площадью 1725 м² по ул. Зубковой. Высажено 660 деревьев природных флор Европы, Сибири, Дальнего Востока, Северной Америки. Приживаемость деревьев составила 87 (Администрация, 2015).

Состояние озеленения нескольких парков города отражено в таблице. Условно естественное происхождение имеют 4 объекта, однако в разные годы там осуществлялись допосадки и работы по благоустройству. На всех объектах констатируется высокая сомкнутость крон, более 0,5, и отсутствие насаждений в неудовлетворительном состоянии. В настоящее время на их содержание со стороны администрации не требуется значительных средств.

Бульвар, согласно ГОСТ 28329-89 «Озеленение городов. Термины и определения», это озелененная территория общего пользования вдоль магистралей, набережных в виде полосы различной ширины, предназначенная для пешеходного транзитного движения и кратковременного отдыха.

В списке Генерального плана г. Рязани есть несколько бульваров: бульвар на Первомайском проспекте, бульвар Дзержинского, бульвар по ул. Высоковольтной, бульвары: Гагарина, Цветной, Народный и Лыбедский. По функциональному значению большинство из них не соответствует регламенту, за исключением двух последних и бульвара Победы. Часть объектов этой категории имеет вид придорожного озеленения. Озеленения этой категории, помимо рекреационной нагрузки, подвержены интенсивному воздействию выхлопных газов. Их состояние в г. Рязани может быть оценено как неудовлетворительное или единично удовлетворительное. Для ЗН бульваров характерно более раннее увядание, обычными являются некротические проявления на листьях, большинство деревьев и кустарников имеют повреждения ствола и корней.

Сквер – озелененная территория общего пользования небольшого размера, являющаяся элементом оформления площади, общественного центра, магистрали, используемая для кратковременного отдыха и пешеходного транзитного движения. По Региональным нормативам градостроительного проектирования РНГП 5.6-2010

площадь озеленения территории сквера – от 0,15 га (Нормы, 2015; Администрация, 2015).

Т а б л и ц а

Характеристика зелёных массивов г. Рязани

Зелёный массив	Район расположения	Происхождение	Породный состав ¹	Сомкнутость крон ²	Состояние
1. Парк морской славы	Московский	Частично естественное	Смешанный	0,9 – 1,0	Хор
2. Новопавловская роща	Октябрьский	Естественное	Лиственный	0,6	Уд
3. Верхний 4. городской сад	Железнодорожный	Частично искусственное	Лиственный	0,6	Уд
5. Нижний городской сад	Советский	Частично искусственное	Лиственный	0,6	Уд
6. Парк им. Гагарина	Железнодорожный	Естественное	Смешанный	0,8	Уд
7. Парк Железнодорожников	Железнодорожный	Частично искусственное	Смешанный	0,8 – 1, 0	Уд
8. Рюмина роща ³	Железнодорожный	Естественное	Смешанный	0,6	Уд
9. Скобелевский бульвар	Советский	Частично искусственное	Лиственный	0,5 – 0,8	Хор
10. Бульвар Победы	Железнодорожный	Частично естественное	Смешанный	0,6 – 0,8	Хор
11. Парк у Кремля	Советский	Естественное	Смешанный	0,8 – 1,0	Хор

Примечание. ¹ – породный состав по преобладающей или группе преобладающих пород (хвойные и лиственные); сомкнутость крон – это показатель, определяемый глазомерно по соотношению площадей неба, закрытого проекцией крон, и просветов. ² – Выражается сомкнутость в десятых долях от единицы [5]. При сомкнутости в пределах 0,7 – 1,0 древесный ярус образует практически сплошной полог, от 0,4 – до 0,7 расстояние между стволами составляет 5 – 10 метров и они не соприкасаются или почти не соприкасаются ветвями. И, наконец, до 0,4, предполагает разреженное стояние, возможно группами на значительном расстоянии друг от друга; ³ – ООПТ местного значения.

Скверы в центре города, такие как сквер набережной р. Трубеж (резервная зона для ООТ), сквер по ул. Горького, сквер по ул. Садовая хорошо озеленены и благоустроены. В сквере на ул. Циолковского растут: клен сахарный, бархат амурский, ясень пенсильванский, магония падуболистная, посаженные в 1961 г., когда город лидировал в РФ по озеленению. В Железнодорожном округе обследовано три сквера: сквер по ул. Высоковольной (в нем сохранились: айва обыкновенная, аморфа кустарниковая), сквер им. Уткина, сквер у ДК «Нефтяников». Все они пребывают в удовлетворительном состоянии; следует отметить вытаптывание газонов и клумб, заезды автомобилей на газоны по периметру скверов. Ассортимент видов растений и общее их благоустройство «беднее», чем их «центральных» парков.

На состояние насаждений этой категории наиболее существенное влияние оказывают повышенные рекреационные нагрузки, стихийно проложенные пешеходные тропы, скопления мусора и другие негативные факторы.

Заключение. В условиях крупного города, переживающего стадию интенсивных преобразований, вопросы обеспечения комплексной безопасности, наряду с проблемами обеспечения максимальной экономической эффективности градостроительных мероприятий, приобретают первостепенную важность. Конфликтные ситуации, возникающие в ходе реформ, являются следствием одностороннего подхода к решению градостроительных задач. Так, ставя во главу угла проблему обеспечения максимальной экономической эффективности нового строительства, абсолютно или частично пренебрегают вопросами сохранения природного и историко-культурного наследия, обеспечения социального и экологического комфорта. Только при комплексном подходе возможно создание полноценного, взаимосвязанного с природой, памятниками истории и культуры пространства современного экокорода.

Результаты обследования территорий общего пользования указывают как на несоблюдение регламентов содержания и размещения, так и на общую недостаточность озеленения. При этом, состояние ЗН г. Рязани, в пределах категории общего пользования, все же оценивается как удовлетворительное и хорошее. Неудовлетворительное состояние отмечено для насаждений бульваров.

В дальнейшем необходимо обратить большее пристальное внимание на структурно-экологические проблемы озеленённых территорий этой категории в г. Рязани, провести учёт и паспортизацию объектов и древесных форм. Подобные мероприятия подготовят базу для своевременного ухода и восстановления этой важнейшей для городской среды категории озеленения.

Список литературы

- Администрация* города Рязани. URL: <http://admrzn.ru>.
ГОСТ 28329-89. Озеленение городов. 2006. М.: Стандартинформ. 8 с.
Нормы посадки деревьев и кустарников городских насаждений. URL: <http://www.complexdoc.ru>.
ООН-Хабитат. URL: <http://www.un.org/ru/ga/habitat>.
Потапова Е.В. 2014. Проблемы озеленения городов: монография. LAP LAMBERT Academic Publishing. 219 с.
Потапова Е.В., Зелинская Е.В. 2014. Функциональное зонирование территории городов // Вестн. ИРГТУ. Вып. 7 (90). С. 43-50.
Приказ Госстроя № 153 от 15.12.99. «Об утверждении правил создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах Российской Федерации». 2015. URL: <http://www.complexdoc.ru>.
Рязанская городская дума. 2015. URL: <http://www.rgdrzn.ru>.
СНиП 2.07.01-89. Градостроительство. Планировка городских и сельских поселений. 2015. [Электрон. ресурс]. URL: <http://www.complexdoc.ru>
Справочник Рязани. URL: <http://www.gorod.ryazan.ru/ryazan.html>.

GREEN AREAS OF THE COMMUNAL USE IN THE CITY OF RYAZAN (RUSSIA): PROBLEMS AND PERSPECTIVES

E.V. Potapova¹, E.V. Zelinskaya²

¹Irkutsk State University, Irkutsk

²Irkutsk National Research Technical University, Irkutsk

In order to evaluate the state of green areas of the communal use in the city of Ryazan we provide the general information on green areas of this city. Data on more than twenty objects – parks, squares and boulevards – is provided. Most of the green areas of the communal use do not match regulations, although their state can be ranked as satisfactory or even good.

Keywords: *ecological framework, urban green areas, regulations, parks, boulevards.*

Об авторах:

ПОТАПОВА Елена Владимировна – кандидат биологических наук, доцент кафедры гидрологии и охраны водных ресурсов, ФГБОУ ВПО «Иркутский государственный университет», 664033, Иркутск, ул. Лермонтова, 126, e-mail: e.v.potapova.isu@mail.ru.

ЗЕЛИНСКАЯ Елена Валентиновна – доктор технических наук, профессор кафедры обогащения полезных ископаемых и инженерной экологии института Недропользования, ФГБОУ ВПО «Иркутский национальный исследовательский технический университет», 664074, Иркутск, ул. Лермонтова, 83 тел.: +7-3952-40-57-16, e-mail: zelinskaelena@mail.ru.

Потапова Е.В. Состояние озелененных территорий категории общего пользования г. Рязани / Е.В. Потапова, Е.В. Зелинская // Вестн. ТвГУ. Сер.: Биология и экология. 2016. № 1. С. 142-149.